

NOUVEAU INSECTES DU STÉPHANIEN DE COMMENTRY⁽¹⁾.

(CINQUIÈME NOTE)

PAR M. FERNAND MEUNIER.

(LABORATOIRE DE M. LE PROFESSEUR M. BOULE.)

Parmi le très grand nombre d'Insectes primaires, du Laboratoire de Paléontologie du Muséum de Paris, j'ai rencontré deux nouveaux fossiles, non décrits dans les travaux de feu Ch. Brongniart. L'un d'eux est un Protodonate présentant des traits de ressemblance, pour ce qui concerne les nervures cubitales, avec les *Meganeuridae*. Ce fossile s'écarte toutefois de ces Articulés non seulement par la taille, notablement plus petite et se rapprochant davantage de *Protagrion Audouini*, mais aussi par le champ précostal, seulement bien distinct à la base de l'aile. L'autre fossile est un Protorthoptère se classant irrécusablement parmi les *Oedischidae* et dont la nervation est plus voisine de *Acridites* Germar que des genres *Oedischia* et *Sihenaropoda* Brongniart.

Gilsonia titana nov. gen. nov. sp.

Est une des plus curieuses formes d'Articulés du Stéphanien de Commentry (fig. 1).

L'aile (antérieure) de ce fossile a 111 millimètres de longueur, l'extrême base en a 10, le milieu 22 et l'extrémité a 14 millimètres.

Le bord antérieur est presque droit, le postérieur bien distinctement concave. Le champ précostal n'est guère plus développé que chez *Protagrion Audouini* Brongniart. On sait que chez les *Meganeuridae*, il s'écarte, assez notablement, de la base de l'aile. Le bord costal est distinctement épaissi à la base. La sous-costale, d'abord bien éloignée du bord costal, s'en rapproche insensiblement et s'anostomose à l'extrémité de l'aile. (Cette partie est un peu altérée.) Au bout de l'aile, la sous-costale et le radius sont rapprochés. Le secteur du radius comprend trois nervures : les deux premières sont assez rapprochées, la troisième part non loin du milieu du champ de l'aile. La médiane semble sortir du radius à peu près au même point que le secteur du radius (ce caractère, il est vrai, n'est pas très nettement indiqué) : elle comprend quelques nervures dont la plupart sont fourchues. Le champ du cubitus comprend deux nervures : la première nervure cubitale est concave à la base de l'aile : elle devient ensuite con-

¹ Pour les notes précédentes, voir *Bull. du Muséum de Paris*, n° 5, p. 244 (1908).

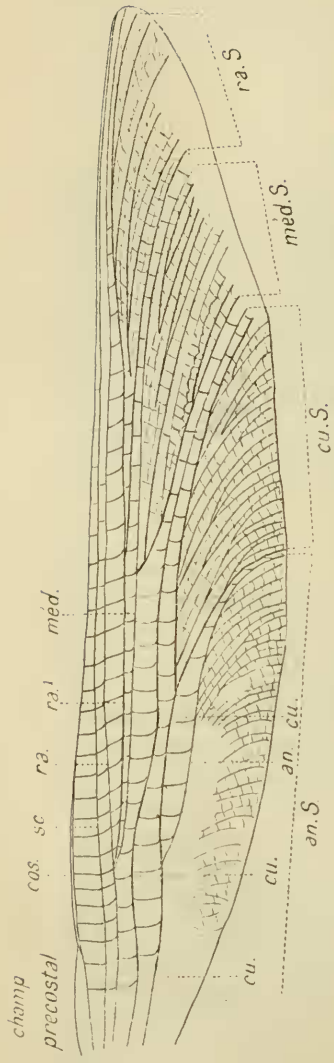


Fig. 1. — *Gilsomia tilana* Fern. Memm.

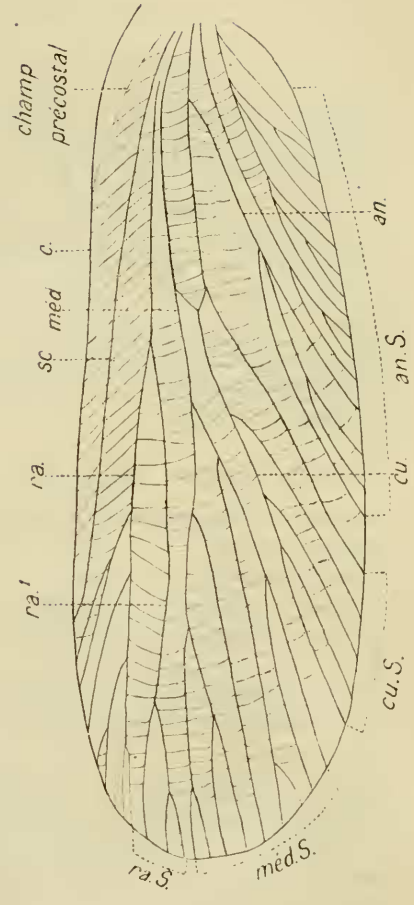


Fig. 2. — *Archæocritetes Bruasi* Fern. Memm.

vexe, puis derechef concave; elle est de nouveau convexe dans le restant de son étendue; la deuxième nervure du cubitus est d'abord presque droite, puis convexe jusqu'au bord postérieur de l'aile (cette deuxième nervure comprend un réseau de cellules donnant l'illusion de nervules)⁽¹⁾. La nervure anale part du cubitus à quelque distance de la base de l'aile; elle est entourée d'un tissu bien nettement réticulé.

Il est prématuré de préciser plus rigoureusement la place systématique que doit occuper cette aile d'insecte. C'est en me basant sur le peu de longueur du champ précostal et en considérant les caractères généraux de l'aile que je suis enclin à la ranger avec les *Protagrionidae*. L'avenir nous apprendra si, malgré sa taille, relativement petite, elle doit être groupée avec les *Meganeuridae*.

Gilsonia titana est représenté, en Amérique, par une forme offrant avec elle plusieurs traits communs. Toutefois, *Paralogus aeshnoides* a une taille inférieure à celle de *Gilsonia*. Sa morphologie voisine ne semble d'ailleurs être qu'apparente, car, chez *Paralogus*, le champ précostal est plus long et le bord antérieur de l'aile n'est pas à peu près droit, comme c'est le cas chez *Gilsonia titana*.

Je dédie cette espèce à M. Gustave Gilson, Professeur à l'Université de Louvain.

II. Protorthoptère.

La nouvelle espèce décrite ici se place irrécusablement parmi les *Oedischidae*. Au premier aspect, elle ressemble à *Acridites carbonarius* Germar: elle s'écarte bien de *Sthenaropoda* Brongniart. Morphologiquement parlant, elle est beaucoup plus éloignée de *Genantomum* Scudder (*Oedischia valida* Brongniart)⁽²⁾.

Archaeacridites Bruesi nov. gen. nov. sp. (fig. 2).

Sur l'aile, très bien conservée, on distingue nettement le champ précostal. La sous-costale, très éloignée de la costale, s'anastomose au delà du milieu du bord costal et comprend quelques nervules transversales obliques bien visibles. Le radius aussi éloigné de la sous-costale se compose de quatre nervures: la première est fourchue, la deuxième simple, la troisième moins longuement fourchue que la première, la quatrième est simple. Au secteur du radius s'anastomose une nervure qui est fourchue. Assez près de l'extrémité de l'aile, le radius et son secteur sont réunis par deux petites nervules. De la médiane partent quatre nervures: la première

⁽¹⁾ Lors de la fossilisation, cette aile a été légèrement surélevée sur la vase bouillière de Commentry (Allier).

⁽²⁾ Les ailes de *Sthenaropoda* et *Oedischia* n'ont été qu'assez sommairement décrites par Charles Brongniart.

est simple, la deuxième longuement fourchue, la troisième simple, la quatrième est deux fois fourchue avant le milieu de l'aile; la nervure médiane est réunie au cubitus par une nervure transversale très distincte, délimitant une longue cellule losangique. Au cubitus s'anastomosent quatre nervures simples. Le champ anal comprend d'abord une nervure partant du cubitus à la base de l'aile et de laquelle partent deux nervures, dont l'une est fourchue, l'autre simple: la deuxième nervure anale présente une fourche; à la troisième, assez convexe, prennent naissance trois nervures: la première et la deuxième sont formées de deux fourches; la troisième, assez oblique, est simple.

Longueur de l'aile, 47 millimètres; largeur, 14 millimètres.

Par l'ensemble de la topographie des nervures du champ de l'aile, ce nouveau Protorthoptère doit être rangé à côté de *Acridites carbonarius* Germar. Il s'écarte, assez notablement, des *Oedischia*⁽¹⁾ et des *Sthenaropoda* primaires.

Le laboratoire du Muséum possède trois ailes remarquablement conservées de cette curieuse espèce dédiée à M. Ch. Brues, des États-Unis. .

INSECTES DU STÉPHANIEN DE COMMENTRY⁽²⁾,

(SIXIÈME NOTE)

PAR M. FERNAND MEUNIER.

(LABORATOIRE DE M. LE PROFESSEUR M. BOULE.)

Dans cette note, je décris plusieurs nouveaux insectes ou imparfaitement connus de ce remarquable horizon géologique.

D'abord, un Paléodictyoptère qui a des traits de ressemblance avec *Compsoeura formosa* Brongniart, mais s'en distingue par le réseau des nervures des ailes; ensuite, un nouveau *Stenodictya* se rapprochant de *St. lobata* Brgt; puis, plusieurs Protorthoptères *Oedischidae*, tels que *Sthenaropoda* (*Oedischia*) *Fischeri* Brgt. et une superbe espèce de *Archaeacridites* voisine de *A. Bruesi* Meun.

Homalophlebia Perrieri nov. sp. s'éloigne de *H. Finoti* Brongniart par plusieurs caractères du réseau des ailes.

Dans le groupe des *Protoblattinae*, je signale un nouveau Nomoneure, *Protoblattina Bouvieri*, dont la nervation des ailes offre encore de nom-

⁽¹⁾ La nervation de quelques *Oedischidae* de Commentry fera l'objet d'une note spéciale. Elle sera accompagnée de nouveaux dessins restaurés.

⁽²⁾ Pour les notes précédentes, voir *Bull. du Muséum de Paris*, n° 5, p. 244 (1908), et note 5 du même recueil 1909, p. 37.